



## CAPI 2002

23-24 ottobre 2002

### CALL FOR PAPERS

6° Workshop sul Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia  
(Astrofisica e Nanotecnologie)

Il CILEA, seguendo una tradizione ormai pluriennale, organizza la sesta edizione del workshop “*Calcolo ad Alte Prestazioni in Italia*”. Il convegno del 2002 si terrà in ottobre e sarà dedicato all'utilizzo del calcolo ad alte prestazioni in astronomia-astrofisica e per le nanotecnologie.

Lo scopo dei convegni CAPI è di dare spazio alle testimonianze di tutti coloro che operano nell'ambito di discipline scientifiche e utilizzano metodi, e naturalmente strumenti, di calcolo avanzato, favorendo in tal modo lo scambio di esperienze ed i contatti tra chi opera nel mondo della ricerca accademica e chi opera nel mondo della ricerca applicata all'ambito produttivo. I convegni CAPI hanno avuto quindi anche il risultato di “tastare il polso a” e permettere di valutare lo stato di salute della ricerca scientifica in Italia tramite un appropriato e particolare indice di misura: il “consumo” italiano di calcolo scientifico.

A partire dallo scorso anno si è scelto di dedicare il convegno a indirizzi di ricerca specifici, ognuno dei quali con grandi potenzialità e precise e particolari motivazioni verso il calcolo intensivo.

Si ritiene che una cadenza pluriennale consenta l'attuarsi di passi evolutivi significativi nelle tecniche e strumenti computazionali usati nei singoli settori della ricerca scientifica e quindi la presentazione di testimonianze più significative ed interessanti.

Anche quest'anno perciò il convegno si articolerà in due giornate, la prima dedicata alle testimonianze di utilizzo o di auspicabile utilizzo del supercalcolo per applicazioni rivolte all'**astrofisica** e la seconda dedicata al mondo della ricerca in settori attinenti alle **nanotecnologie**.

Sarà cura del CILEA l'ampliamento della panoramica italiana a situazioni e applicazioni non italiane in cui sono già in atto, o in avanzata fase di realizzazione, applicazioni intensive di calcolo nei settori indicati.

Il desiderio è però quello di fornire un quadro realistico della situazione italiana e quindi ha un ruolo e un forte significato anche la presentazione di testimonianze nelle quali l'utilizzo del calcolo intensivo non è ancora in atto, magari è solo abbozzato, ma comunque avrà una grande importanza per l'approfondimento della ricerca o delle sue potenzialità applicative.

Gli interventi non dovranno dare eccessivo spazio alla descrizione dei dettagli tecnici: essi infatti saranno dedicati principalmente ad illustrare gli scopi concreti per i quali l'attività è stata svolta. Tale attività dovrà comportare fasi di utilizzo del calcolo intensivo. La presentazione dovrà infatti avere carattere di testimonianza del peso che il calcolo ha avuto o avrà per il raggiungimento degli obiettivi del lavoro. Dovrà dunque contenere **espliciti** riferimenti al tema di fondo del convegno ovvero chiarire ed evidenziare il ruolo e il contributo che il calcolo intensivo ha dato e darà alle attività illustrate.

Si richiede che i contributi siano accompagnati da un abstract (non più di una pagina A4 nei formati ASCII 80 colonne/66 righe, PostScript o Word o HTML) . Tale abstract verrà usato per valutare l'attinenza dell'intervento allo spirito informativo-culturale con riferimento al calcolo intensivo, del convegno.

Gli abstract dovranno essere inviati via e-mail a **capi2002@cilea.it** entro il **27 settembre 2002**.

I contributi completi dovranno essere inviati entro il **14 ottobre 2002** sempre via e-mail all'indirizzo **capi2002@cilea.it** e potranno essere nelle più svariate forme multimediali attualmente disponibili per la fruizione tramite personal computer MS Windows: filmati, presentazioni Power Point, pagine HTML installabili direttamente in siti WWW, articoli tradizionali.

Durante la manifestazione un video-proiettore sarà disponibile per la presentazione degli interventi. Nel caso l'oratore desiderasse altri dispositivi è invitato a prendere contatto con gli organizzatori.

Tutte le presentazioni saranno trasmesse in diretta su internet all'indirizzo:

<http://www.cilea.it/convegni/CAPi2002>

dove verranno pubblicati anche gli atti e tutte le informazioni che riguardano il convegno. Gli atti saranno anche raccolti sotto forma di un CD che potrà essere fornito a costi di produzione a chiunque lo richieda.

### Date rilevanti

<b>27 settembre</b>	<b>2002</b>	ultimo giorno invio <i>abstract</i>
<b>4 ottobre</b>	<b>2002</b>	comunicazione <i>accettazione</i> contributi
<b>14 ottobre</b>	<b>2002</b>	ultimo giorno invio <i>contributi</i>
<b>23 ottobre</b>	<b>2002</b>	<b>Capi 2002: Supercalcolo in <i>Astronomia</i> e <i>Astrofisica</i></b>
<b>24 ottobre</b>	<b>2002</b>	<b>Capi 2002: Supercalcolo nell'ambito delle <i>Nanotecnologie</i></b>

### Bibliografia

Per consentire la fruizione dei contributi di tutte le personalità gentilmente intervenute nelle varie edizioni di CAPI, il CILEA mette a disposizione dei CD (acquistabili a prezzo di costo) e tiene in rete una appropriata documentazione. Chi volesse partecipare è invitato a visitare il sito:

<http://www.cilea.it/convegni/convegniCAPI.htm>

per avere una idea dello stile divulgativo ma orientato ad un pubblico di elevata cultura scientifico-matematica.